

ГРИБЫ ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ

Грибы паразитические

Грибы паразитические, грибы патогенные, грибы, использующие в качестве источника питания живые ткани различных организмов.

Грибы паразитические — возбудители заболеваний растений, животных и человека.

Многие **Грибы паразитические** относят к классу несовершенных грибов, т. к. они размножаются только бесполом путем.

Тело **Грибы паразитические** состоит из ветвящихся многоклеточных нитей (гиф) грибницы(мицелия).

Грибы паразитические образуют споры различной величины и формы. Обязательные (облигатные).

Грибы паразитические питаются только за счет живых тканей и, как правило, не растут на искусственных питательных средах. Среди условных (факультативных).

Грибы паразитические одни питаются преимущественно органическими веществами разлагающихся тканей (сапрофиты), но могут паразитировать и на живых тканях, у др. факультативных сапрофитов обычный способ питания — паразитический, но они могут расти и на мертвых тканях.

Различают грибы, паразитирующие на животных, — зоопатогенные, в том числе на насекомых — энтомопатогенные; на растениях — фитопатогенные, в том числе на грибах — микофильные.

Наиболее распространены фитопатогенные грибы. Они воздействуют токсическими выделениями или ферментами на ткани растений, а затем используют их для питания. Многие из фитопатогенных грибов поражают хозяйственно ценные растения.

Различают грибы, паразитирующие на животных, — зоопатогенные, в том числе на насекомых — энтомопатогенные; на растениях — фитопатогенные, в том числе на грибах — микофильные. Наиболее распространены фитопатогенные грибы. Они воздействуют токсическими выделениями или ферментами на ткани растений, а затем используют их для питания. Многие из фитопатогенных грибов поражают хозяйственно ценные растения. Например, различные ржавчинные грибы

Различают грибы, паразитирующие на животных, — зоопатогенные, в том числе на насекомых — энтомопатогенные; на растениях — фитопатогенные, в том числе на грибах — микофильные. Наиболее распространены фитопатогенные грибы. Они воздействуют токсическими выделениями или ферментами на ткани растений, а затем используют их для питания. Многие из фитопатогенных грибов поражают хозяйственно ценные растения. Например, различные ржавчинные грибы вызывают стеблевую и бурую ржавчину злаков (*Puccinia graminis*, *P. triticina*), ржавчину подсолнечника (*P. helianthi*), льна (*Melampsora lini*) и др.; головнёвые грибы

Различают грибы, паразитирующие на животных, — зоопатогенные, в том числе на насекомых — энтомопатогенные; на растениях — фитопатогенные, в том числе на грибах — микофильные.

РЖАВЧИННЫЕ ГРИБЫ

вызывают стеблевую и бурую ржавчину злаков, ржавчину подсолнечника льна и других растений.

Лист, пораженный
ржавчинным
грибом

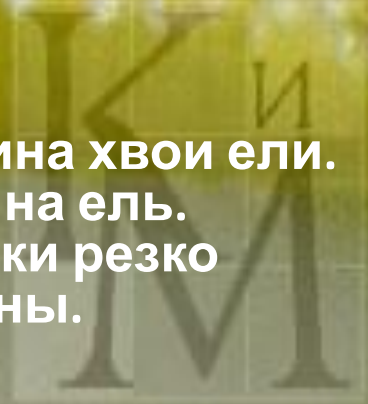




Споры хлебной ржавчины. Грибок зимует в виде черной гнили. Зимние споры прорастают весной на барбарисе, откуда болезнь переносится на злаки.



Хризомикса возбудитель болезни золотистая ржавчина хвои ели. Развивается на листьях багульника, затем переходит на ель. Пораженная отмирающая хвоя ярко-оранжевой окраски резко контрастирует с темно-зеленым фоном здоровой кроны.



Головнёвые грибы

Головнёвые грибы поражают твёрдую и пыльную головню пшеницы и других растений (вызывают опасное заболевание — головню).

Грибок *маисовая головня*, возбудитель болезней *пузырчатой* и *пыльной головни*



МУЧНИСТОРОСЯНЬЕ ГРИБЫ

Паразитируют на растениях —
пшенице, винограде, яблоне и др.,
вызывая мучнистую росу.

Листья клубники,
зараженные септориозом,
вызванным паразитическим
грибком микосфереллой.

Известна большая группа дроворазрушающих грибов, развивающихся как на растущих деревьях (разные виды трутовиков, опенок), так и на деловой древесине и деревянных частях построек (домовые грибы).



опенок

ТРУТОВЫЕ ГРИБЫ (трутовиковые)

Плодовые тела мясистые, кожистые или деревянистые, часто копытообразной формы. Ок. 600 видов, обитают на древесине, разрушая ее; вызывают гибель деревьев.



Окаймленный трутовик, дереворазрушающий гриб. Вызывает гниение стволов лиственницы, кедра, березы, ели, сосны, осины, ольхи.



Плоский трутовик,
ксилотроф ели и
сосны.

Трутовик серно-желтый. Вызывает красно-бурую стволовую гниль ивы, липы, березы, кедра, ели, сосны.





Плоский трутовик,
ксилотроф ели и



**Чага,
ксилотроф
дуба.**

домовые грибы



Грибы паразитические вызывают паршу яблони



Возбудитель парши яблони – сумчатый гриб

Грибы паразитические вызывают мильдью винограда



К зоопатогенным грибам относятся возбудители стригущего лишая, парши и др. заболеваний кожи млекопитающих животных и человека.

Malassezia furfur — возбудитель отрубевидного лишая.

Грибы паразитические из рода Epidermophyton — возбудители эпидермофитии стоп и паховой.

Грибы паразитические из родов Candida Geotrichum — возбудители микозов слизистых оболочек, кожи, ногтей и др.

Грибы паразитические из родов Blastomyces, Sporotrichum, Aspergillus и др. поражают не только кожу, но и подкожную клетчатку, мышцы, кости, внутренние органы животных и человека. При определённых условиях(например, при подавлении естественной бактериальной флоры в организме человека чрезмерным приёмом антибиотиков) некоторые грибы паразитические могут вызвать общее заболевание организма, например [кандидамикоз](#).

Энтомопатогенные грибы используются для уничтожения вредных насекомых. Наиболее известны *Empusa muscae* — паразит комнатных мух, *E. grilly* — паразит саранчовых, *Beauveria bassiana* — поражает многие виды насекомых.



Beauveria bassiana — поражает многие виды насекомых



Empusa muscae — паразит комнатных мух

Строение *Beauveria bassiana*

